



**S E C A P**

# PAESC Regione Gorenjska

*29. marzo 2022*



Črtomir Kurnik, direktor LEAG

[crtomir.kurnik@leag.si](mailto:crtomir.kurnik@leag.si)

# LEAG

Offre consulenza ai individui, imprese, istituzioni pubbliche, e comuni ai preparazioni dei LEK, strategie del uso dei FER come anche al preparazione dei documenti previsti della legge. Agenzia opera in concordo col obiettivi posti nel settore del uso di energia efficace e FER, pubblicati nei atti comunali o nazionali.

Fondata nel 2009 con supporto di 18 comuni di regione Gorenjska.



Miglioramento del prospettiva regionale energetica:

- riduzione dei consumi di energia ed emissioni CO2 a Gorenjska,
- consulenze nei progetti d'investimenti di efficienza energetica
- sensibilizzazione dell'uso efficace di energia e FER.

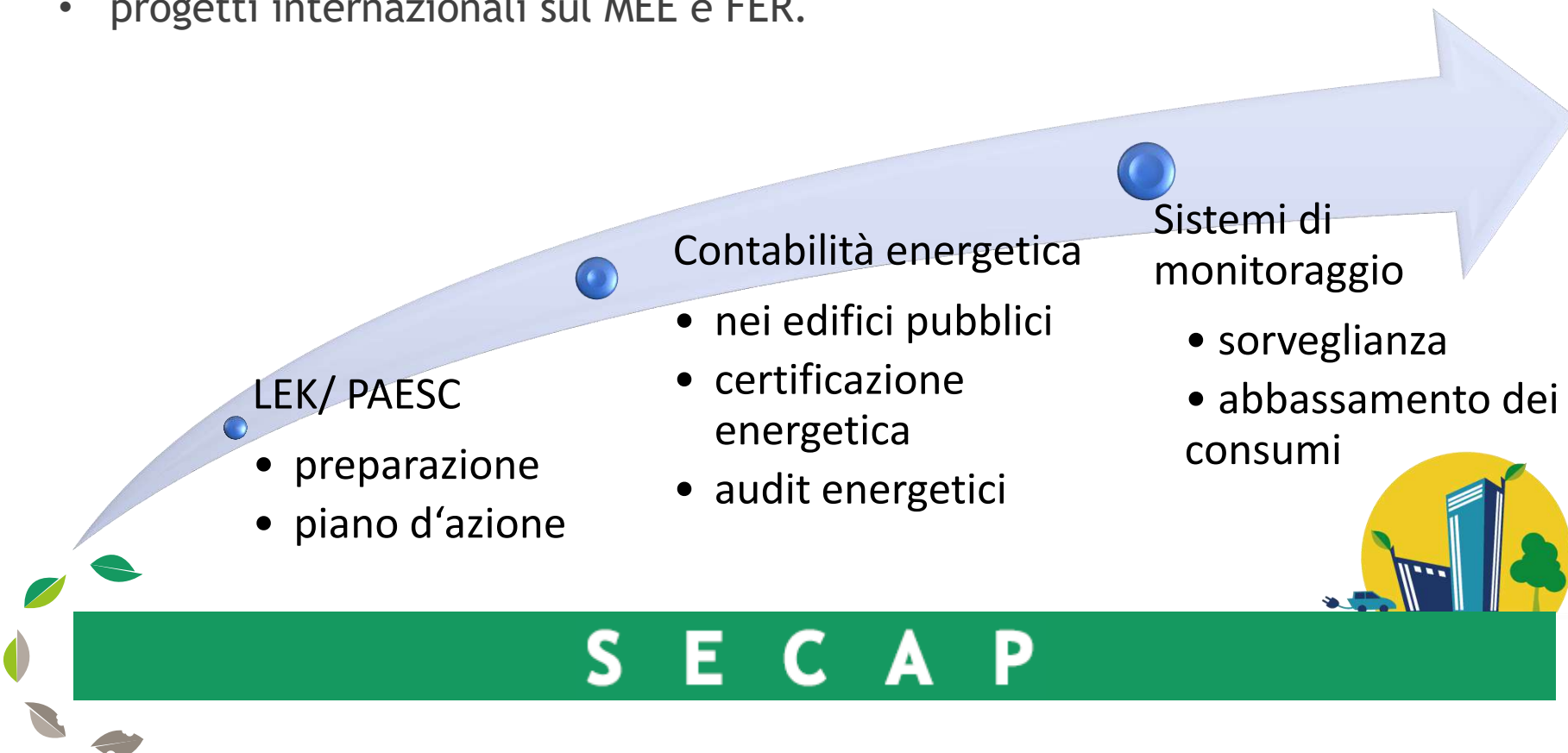


**S E C A P**

# LEAG

## Ruolo del LEAG:

- preparazione e applicazione dei LEK,
- compiti legati al stabilimento e operazione dei sistemi di monitoraggio e gestione energetico,
- progetti internazionali sul MEE e FER.



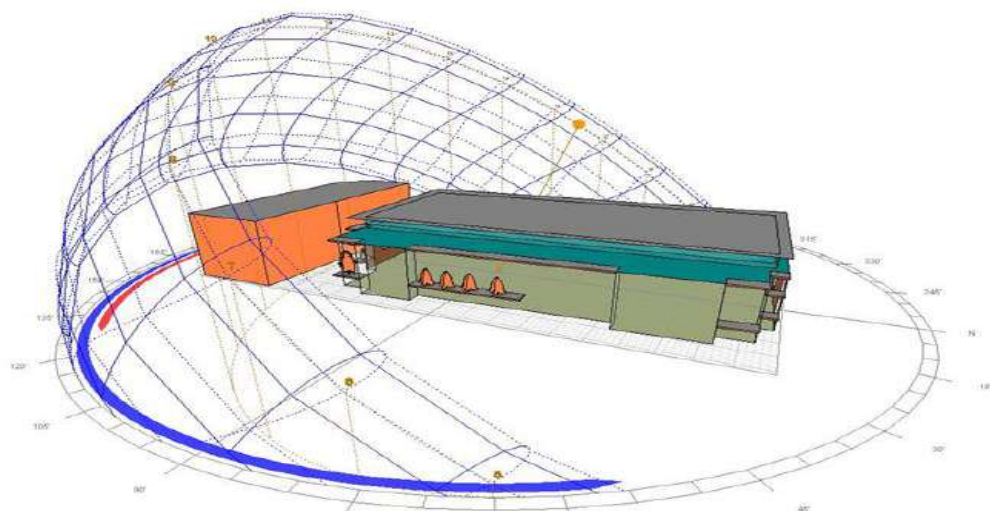
LEAG



S E C A P



**LEAG**



**S E C A P**

# SECAP - Supporto alle politiche energetiche e al adattamento climatico

Programma: Interreg V-A Italia-Slovenija 2014-2020

Durata del progetto: 01.11.2018 -30.04.2022

Sito web: [www.ita-slo.eu/sl/secap](http://www.ita-slo.eu/sl/secap)

Valore del progetto: 2.940.351,30 €

L'obiettivo complessivo di SECAP è offrire un supporto pratico ai comuni dell'area partner per l'implementazione di politiche energetiche sostenibili e di adattamento climatico.

L'obiettivo principale del progetto è di migliorare la pianificazione energetica da parte degli operatori locali, puntando sul risparmio energetico, sulle energie rinnovabili, sulla riduzione delle emissioni di CO2 e sulle misure di mitigazione connesse alle variazioni climatiche in essere.



**S E C A P**

# SECAP - Supporting energy and climate adaptation policies

LP/ VP: Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

PP2: Università degli studi di Trieste

PP3: Area di Ricerca scientifica e tecnologica di Trieste Area Science Park

PP4: Città metropolitana di Venezia

PP5: Università IUAV di Venezia

PP6: Unioncamere Veneto

PP7: Goriška lokalna energetska agencija- nova gorica-GOLEA

PP8: Lokalna energetska agencija gorenjske - LEAG

PP9: Regionalna razvojna agencija ljubljanske urbane regije- RRA LUR

PP10: Comune di Pivka



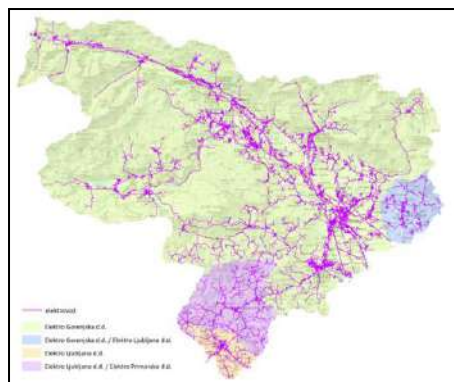
**S E C A P**

# PAESC -Trajnosteni energetski in podnebni akcijski načrt Gorenjske

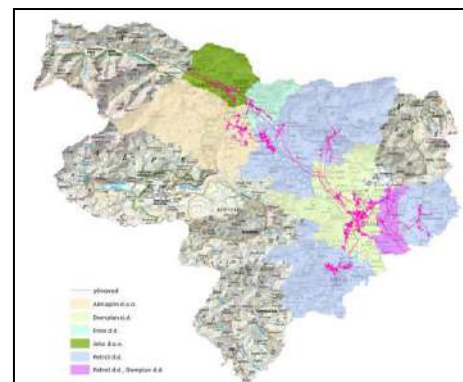
In armonia col Patto dei sindaci. Pubblica presentazione al 10. aprile 2019.

## Tappe:

- determinazione del anno base 2005,
- determinazione dei settori considerati (mitigazione e adattamento),
- stabiliti i partnership per esecuzione delle politiche comuni, programmi, progetti.



**Elettricità fornitura e uso**



**Gas fornitura e uso**



**S E C A P**



# PAESC - TEPN Gorenjska

TEPN Gorenjska e in linea col patto dei sindaci.

Usata opzione SECAP 2 - gruppo dei comuni registrato come un firmatario, che produce un documento, adottato dei consigli comunali

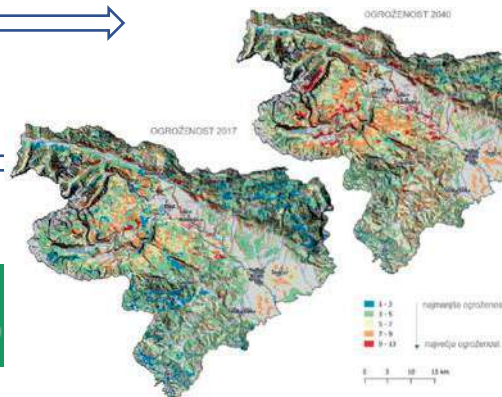
Tappe:

- elaborata strategia di comunicazione e partecipazione
- determinazione del anno base 2005
- determinazione dei settori considerati (mitigazione e adattamento),
- stabiliti i partnership per esecuzione delle politiche comuni, programmi, progetti
- conferma tutti CC - 18 decisioni



**S E C A P**

Št. ukrepa	P-B.3.
Ime ukrepa	Prilagoditev infrastrukture predori na gorskih območjih (P + B)
Kratek opis ukrepa	<p>Prometna infrastruktura bo vse bolj na udaru ujm, ki jih povzročajo spremembe povprečja, zato jo je potrebno prilagoditi.</p> <p>Sreča za predor v gorskih območjih, vladavine na območjih pogostih poplav, vodotone sistem podhodov in potizarnih sistemov (gra za vodotonski pri vnosih v primanu ujme). Na ta način povečamo odpornost prometnega sistema ter zmanjšamo škodo ob lastniku migracij v primeru vremenskih ujm.</p> <p>Aktivnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• popis odsekov, kjer pride v poštev taka gradnja</li> <li>• umestitev projektov v državno prometno in prostorsko politiko</li> <li>• priprava razpisov</li> <li>• izvedba investicije</li> </ul>
Področje ukrepanja	moderni prenik k javnemu prevozu / posredstevje modirnega sistema na hčjo in kolezarjenje / delitev avtomobilov / informacije in komunikacijske tehnologije
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Dolom in obine
Začetek ukrepa	2020.
Zaključek ukrepa	Ukrep je kompleksen in ne preneha
Ocene stroškov (€)	Skupaj
Kazalci za merjenje uspešnosti izvajanja	> 30 000 000 EUR
	Število območij s prilagojeno prometno infrastrukturo



# PAESC - TEPN Gorenjske

## I. PARTE - MITIGAZIONE

- edifici municipali, attrezzature/capacità
- edifici residenziali
- illuminazione pubblica
- trasporto

## II. PARTE- ADATTAMENTO

- silvicoltura
- turismo
- trasporto

*PARTE CLIMA*

## Dimostrazione delle tendenze del cambiamento climatico

## Cambiamento climatico previsto e rischi associati

- Temperatura media annuale ed estremi
- Ondate di caldo e giornate calde
- Periodi freddi e giornate fredde
- Precipitazioni
- Tempeste, grandinate e giornate con precipitazioni oltre i 20 mm e oltre i 50 mm
- Evapotraspirazione di riferimento
- Massime portate e piene
- Deficit idrico

## Vulnerabilità e valutazione del rischio per settori selezionati (trasporti, turismo, silvicoltura)

- Valutazione dei potenziali impatti
- Valutazione dell'adattabilità
- Valutazione di vulnerabilità
- Valutazione del rischio

## Caratteristiche energetiche regionali

### Fornitura e l'uso d'energia per sistema energetico

- Elettricità
- Gas naturale
- Calore (teleriscaldamento)

### Fornitura e l'uso d'energia per settore

- Edifici pubblici
- Illuminazione pubblica
- Edifici residenziali
- Industria

## BEI

## Visione e obiettivi di regione Gorenjska

## TRAJNOSTNI ENERGETSKO-PODNEBNI NAČRT GORENJSKE

PODNEBNI DEL

Za: BSC, poslovne podporni center, d.o.o., Kranj, Regijska razvojna agencija Gorenjske

Iskustvo: ENVIRODUAL, trajnostni oblikovanje energetsko upravljanje, raziskave in izvedbe, d.o.o.

St. projekta: 036/2018

Datum izdelave: december 2018

## Piano d'azione

- misure di mitigazione
- misure d'adattamento

# PAESC -Trajnostni energetske in podnebni akcijski načrt Gorenjske

## I. PARTE - MITIGAZIONE

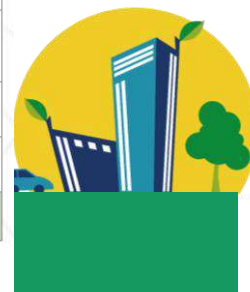
- edifici municipali, attrezzature
- edifici residenziali
- illuminazione pubblica
- trasporto

## II. PARTE- ADATTAMENTO

- silvicoltura,
- turismo,
- trasporto.

	2005	2011	2016	2005	2011	2016	2030	% v 2030 glede na leto 2005	% v 2030 glede na leto 2016
	Končna poraba energije (MWh)			emisije CO <sub>2</sub> [t]/ emisije ekvivalentov CO <sub>2</sub> [t]			emisije CO <sub>2</sub> [t]/ emisije ekvivalentov CO <sub>2</sub> [t]		
občinske javne stavbe	60.097	56.606	50.728	18.626	17.544	16.212	11.793	36,7	27,2
javna razsvetljava	12.198	10.594	7.447	5.977	5.191	3.649	2.737	54,2	25
stanovanjske stavbe	1.457.215	1.443.330	1.307.262	393.646	267.845	230.085	175.965	55,3	23,5
industrija	/	1.585.266	1.759.490	/	529.717	583.281	/	/	/
promet	424.092	468.076	595.209	107.268	119.852	153.299	124.041	-15,6	19
skupaj				525.517			314.536	<b>40,15</b>	21,99

Končna poraba energije in emisije CO<sub>2</sub> v Gorenjski regiji v letu 2005, 2011, 2016 in 2030



# Consiglio del PAESC - TEPN Gorenjske

- Inizio operazioni in marzo 2020
- Membri ~ 16: MZI, MOP (ARSO), facoltà (FE, FOV...), MO Kranj, Elektro Gorenjska, Petrol, Domplan, Zavod za gozdove, Zavod za turizem, BSC, razvojne agenzie e Alpe Adria Green
- Continuazione del progetto PEACE ALPS ~ Interreg Alpine Space



**S E C A P**



# Consiglio del PAESC - TEPN Gorenjske

## Compiti:

- questioni sul PAESC,
- formulare suggerimenti e linee guida,
- fornire valutazioni professionali delle attività implementate,
- svolgere altri compiti per l'attuazione determinati da PAESC Gorenjska.

## Quattro settori focus:

1. Sensibilizzazione e promozione dell'energia e del cambiamento climatico.
2. Miglioramento della qualità dell'aria.
3. Istituzione del Centro per le Fonti Energetiche Rinnovabili, l'Efficienza Energetica e il Cambiamento Climatico.
4. Povertà energetica.

**S E C A P**



# Consiglio regionale del PAESC Gorenjska



2. junio 2021, MO Kranj



**S E C A P**

# Proposte dal PAESC Gorenjska

- D: Consapevolezza pubblica e promozione su energia e cambiamenti climatici 30 punti (1. posto)
- D: Programma di educazione all'energia e ai cambiamenti climatici 29 punti (2. posto)
- B: Migliorare la qualità dell'aria riducendo le emissioni di biomassa 24 punti (3. posto I/II)
- B: Misure per il miglioramento della qualità dell'aria nei centri urbani come zone a traffico limitato, restrizioni alla circolazione, tasse ecologiche, miglioramento dei trasporti pubblici, tangenziali, ecc. 24 punti (3. posto II/II)
- D: Qualità dell'aria negli edifici (aria condizionata/ventilazione) 23 punti (5. posto)
- B: Istituzione di un Centro per le Energie Rinnovabili, l'Efficienza Energetica e il Cambiamento Climatico (Centro per l'Energia Sostenibile e il Cambiamento Climatico ~ Livello Nazionale) 21 punti (6. posto I/II)
- B: Povertà energetica 21 punti (6. posto II/II)



# Economia circolare

MO Kranj, 16.1.2020

**Interreg**  
CENTRAL EUROPE  
CITYCIRCLE

**Evalvacijski vprašalnik**

Dogodek: DELAVNICA RAZVOJ KROŽNEGA GOSPODARSTVA V KRANJU  
Datum: 16. JANUAR 2020  
Kraj: MESTNA OBČINA KRANJ, SLOVENSKI TRG 1, 4000 KRANJ

1. Za dogodek sem izvedel(a) preko: (več možnih odgovorov)

- prijatelja/ sodelavca ☐
- spletne strani projekta/partnerja ☐
- elektronski mediji ☐
- novičk ☐
- medijev ☐
- socialnega omrežja ☐

2. Prosimo oceniti

- Izvedba dogodka

Organizator: \_\_\_\_\_  
Dolžina dogodka: \_\_\_\_\_  
Kraj dogodka: \_\_\_\_\_

3. Prosimo oceniti

Tema dogodka: \_\_\_\_\_  
Predstavitev: \_\_\_\_\_

**Interreg**  
CENTRAL EUROPE  
CITYCIRCLE

European Union  
European Regional  
Development Fund

zelo se strinjam).

3	4	5
3	4	5
3	4	5

zelo se strinjam).

3	4	5
3	4	5
3	4	5

GRAM DELAVNICE

IZOBRAŽNI HADOVOR - g. Bor Plemen, direktor mestne uprave  
Mestne občine Kranj

VOJ V SISTEM KROŽNEGA GOSPODARSTVA - Nina Taylor, eZaved  
INICE DOBRE PRAKSE - Igor Koz, Projekt Wecycle v Mestni občini  
Kranj

REDSTAVITEV PROJEKTA CITYCIRCLE - CILJEV IN AKTIVNOSTI ZA  
KRANJ - Marija Aluščič Premerl, Mestna občina Kranj

SKUSNA O POTENCIALIH/IZZIVIH/REŠITVAH/POVEZAVAH  
MOLJČEN IN NADALJUNE AKTIVNOSTI





# Povertà energetica

Jesenice, 17.3.2022



Kranj, 7.12.2021



**S E C A P**



# Nuovi strumenti finanziari Qualità dell'aria



Bruselle, Belgio, 20.6.2019

Krakow, Polonia, 13.3.2019



**S E C A P**

# Potenziale d'uso di calore dalle acque comunali reflue a MO Kranj



**Komunalna Kranj**



**S E C A P**





# Zona comunale di Zarica

## Vantaggi della località scelta:

- in un'area relativamente piccola ci sono abbastanza strutture dove l'energia potrebbe essere utilizzata per il riscaldamento e il raffreddamento,
- si può parlare di un'area energeticamente autosufficiente, in quanto sul sito sono presenti altre fonti di energia alternativa,
- l'intera area diventa completamente carbonio neutrale, raggiungendo così il piano di neutralità di carbonio a 2050.

## Punti deboli della località selezionata:

- zona estremamente intrecciata con varie acque comunali, il che rende un po' più oneroso l'investimento di base,
- zona relativamente ricca di fonti alternative (cogenerazione, biogas, fotovoltaico,..) quindi la questione della sostenibilità finanziaria di un simile investimento.



**S E C A P**

# Area del futuro complesso residenziale Kranjska Iskrica

Nell'area dell'ex caseificio di Kranj, da diversi anni è stato progettato un complesso residenziale in conformità con i documenti di pianificazione territoriale. L'area è stata acquistata dalla società Iskraemeco, che intende costruire un quartiere di più appartamenti Kranjska iskrica in quest'area con 385 unità, alcune delle quali commerciali.





# Area del futuro complesso residenziale Kranjska Iskrica

Vantaggi della località scelta:

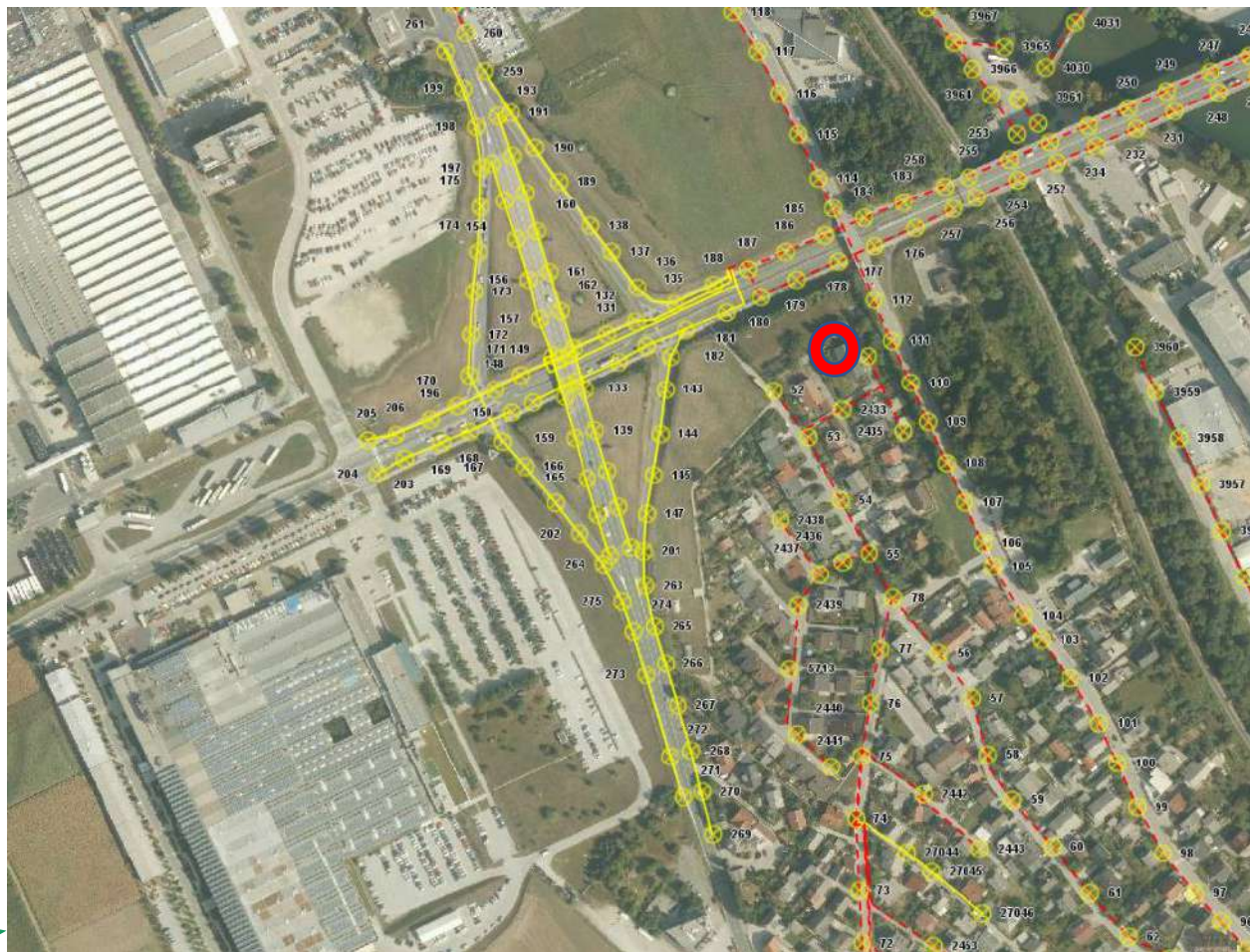
- denso insediamento della zona e grande bisogno di energia. Rimozione garantita di tutta l'energia ottenuta per riscaldamento e raffrescamento,
- l'area è ancora in fase concettuale, il che significa che la soluzione per l'utilizzo dell'energia da acque reflue urbane può essere integrata durante la redazione della documentazione di progetto,
- l'investitore informa i potenziali acquirenti che stanno acquistando un immobile in cui l'energia per il riscaldamento e il raffrescamento proviene da fonti rinnovabili. Questa è una pubblicità eccezionale per l'investitore, poiché è anche impegnato nello sviluppo sostenibile.

Punti deboli della località selezionata:

- rapporto contrattuale tra il proprietario dell'infrastruttura (MO Kranj) e l'investitore => che mantiene il sistema o la responsabilità del gestore.

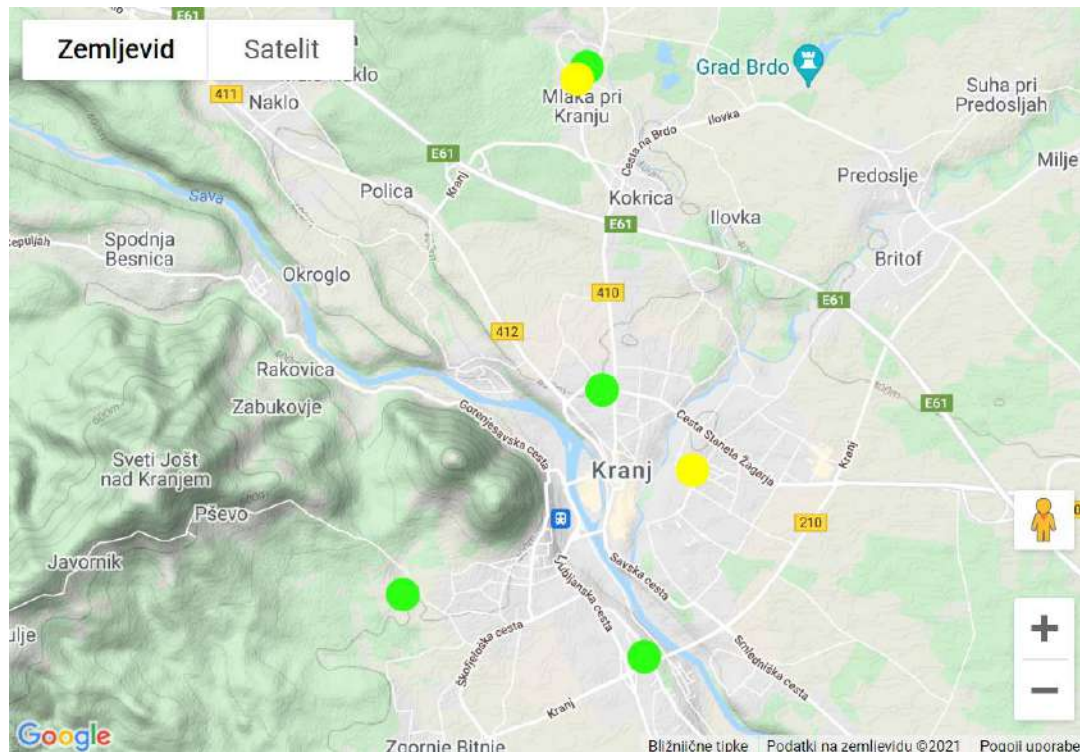
**S E C A P**

# Misurazione della qualità dell'aria a MO Kranj



**S E C A P**

# Misurazione della qualità dell'aria a MO Kranj



[www.kranj.si/kranj-moje-mesto/kakovost-zraka](http://www.kranj.si/kranj-moje-mesto/kakovost-zraka)



**S E C A P**



# Misurazione della qualità dell'aria a MO Kranj

La stazione di misurazione si trova ai margini dell'insediamento, quindi non ha (troppa) grande influenza sulle misurazioni. Allo stesso tempo, la posizione è abbastanza buona per presentare la situazione dell'intero insediamento.

Le misurazioni eseguite:

- particelle di polvere
- ozono,
- diossido di zolfo,
- diossido di azoto,
- monossido di carbonio,
- temperatura,
- umidità,
- pressione dell'aria



**S E C A P**

# Citta metropolitana di Venezia

## Casa della energia



Figura 1. Inquadramento geografico ([www.maps.google.it](http://www.maps.google.it)).



**S E C A P**



# Citta metropolitana di Venezia

## Casa della energia



S E C A P

# Teto verde sull scuola elementare OŠ Staneta Žagarja

Nell'ambito del 2° progetto Green Roof del valore di 70.000 euro, lo studio prostoRož e il Comune di Kranj hanno ristrutturato 360 mq di tetto piano. Occupa 250 mq con diverse tipologie di verde. Il resto dello spazio sul tetto è destinato ad aule all'aperto, attrezzate con tavoli e panche per due classi di studenti (circa 60 studenti).

prostoRož\*



MESTNA OBČINA KRANJ



**S E C A P**



# 100 Clima-Neutrali e Cita Smart fino a 2030

Home > News > Commission invites cities to express their interest to become part of European Mission "100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030"

NEWS | 25 November 2021 | Brussels, Belgium | Research and Innovation

## Commission invites cities to express their interest to become part of European Mission "100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030"

The Commission launched today a call for expression of interest addressed to cities to join the European Mission on Climate-Neutral and Smart Cities.

The objectives of the mission are to achieve 100 climate-neutral and smart European cities by 2030 and to ensure that these cities act as experimentation and innovation hubs to enable all European cities to follow suit by 2050.

Joining the mission will put the selected cities right at the innovation forefront of the transition towards climate neutrality, as part of the European Green Deal. As the fight against climate change increasingly turns to deployment of solutions, cities are best placed to be the early adopters of the policies to get to climate neutrality. In the process, it will allow them to deliver multiple benefits to their communities in terms of reduced air and noise pollution, less congestion, lower energy bills and healthier lifestyles.

Mariya Gabriel, Commissioner for Innovation, Research, Culture, Education and Youth, said:

*"We need cities at the forefront of our efforts to reach climate neutrality. It is great to see the enthusiasm and ambition that many of them have already shared with us. I would like to strongly encourage cities to participate in this Call, not just those that are already far advanced on their journey to climate neutrality, but also those who are in an earlier stage of their transformation."*



MESTNA OBČINA  
KRANJ

[link](#)



S E C A P

Črtomir Kurnik, LEAG  
[crtomir.kurnik@leag.si](mailto:crtomir.kurnik@leag.si)

**S E C A P**

